



Zhongguo
Putong Waike
Zazhi

ISSN 1005-6947
CODEN ZPWZAN

中国普通外科杂志

CHINESE JOURNAL
OF GENERAL SURGERY

2014 年 7 月 第 23 卷 第 7 期

Volume 23 Number 7

July 2014

ISSN 1005-6947



www.zpwz.net



中南大学主办

中国普通外科杂志

CHINESE JOURNAL OF GENERAL SURGERY

月刊 1992 年 3 月创刊 第 23 卷 第 7 期 2014 年 7 月 15 日出版

主 管 中华人民共和国教育部
主 办 中南大学
承 办 中南大学湘雅医院
协 办 海南省人民医院
编 辑 中国普通外科杂志编辑委员会

<http://www.zpwz.net>

<http://www.cnki.net>

主 编 吕新生 王志明

副主编 孙维佳 李灼日

李宜雄 舒 畅

编辑部主任 陈子华 姜 晖

出 版 中国普通外科杂志社

410008 湖南省长沙市湘雅路 87 号

电话(传真): 86-731-84327400

Email: pw4327400@126.com

广告经营许可证 4301004000076

印 刷 湖南省农科院印刷厂

发 行 湖南省邮政报刊发行局

86-731-82293374

订 购 全国各地邮政局

邮发代号 42-121

邮 购 中国普通外科杂志编辑部

410008 湖南省长沙市湘雅路 87 号

电话(传真): 86-731-84327400

中国标准刊号 ISSN 1005-6947

CN 43-1213/R

定 价 每期 25.00 元, 全年 300 元

2014 年版权归中国普通外科杂志所有

未经授权, 不得转载、摘编本刊

文章, 不得使用本刊的版式设计。

本刊刊出的所有文章不代表本刊

编委会和编辑部的观点。

如有印装质量问题, 可向本刊

编辑部调换。

目 次

肝肿瘤专题研究

联合肝脏离断和门静脉切断二步肝切除术在肝炎后肝硬化

肝癌中的应用 王志明, 陶一明, 黄云, 谭辉, 李劲东,

周乐杜, 李新营, 胡宽 867

再次肝切除治疗复发性肝癌疗效及预后因素分析

..... 许继凡, 戴珏, 郭涛, 皮亮, 刘钊, 罗诗樵 873

Glisson 蒂横断式腹腔镜肝切除术: 附 18 例报告

..... 吴飞翔, 黄盛鑫, 向邦德, 王洪良, 马良, 黎乐群 878

中晚期肝细胞肝癌术后行索拉非尼治疗的疗效分析

..... 庄磊, 魏永刚, 杨家印, 文天夫, 徐明清, 严律南, 李波 882

帕瑞昔布钠对老年肝癌肝切除患者术后认知功能的影响

..... 骆鹏飞, 英卫东, 许戈良, 穆夏黎, 马金良, 葛勇胜 887

¹²⁵I 放射性粒子治疗原发性肝癌的疗效研究

..... 韦长元, 杨伟萍, 覃庆洪, 卢振盛, 练斌, 向邦德, 欧盛秋, 李挺 893

恩替卡韦联合介入治疗乙型肝炎相关原发性肝癌的

临床研究 郭钰 898

射频消融治疗小肝癌疗效及预后因素分析

..... 曾鹏, 周乐杜, 王栋, 李增博, 王志明, 廖锦堂 904

ASA 评分在肝癌患者外科治疗风险评估中的作用

..... 董健, 张语丰, 马峰, 朱迎, 刘学民, 王博, 于良, 吕毅 910

基础研究

乙型肝炎病毒 X 蛋白对正常肝细胞生物钟基因表达的影响

..... 金涛, 刘平, 黄早早, 李常海, 姚弘毅, 柳湘洁, 杨盛力 915

水通道蛋白 9 对肝癌细胞迁移能力的影响 郑玉杰, 苗雄鹰 921

肝细胞癌 Period1 表达与预后的关系

..... 刘振, 杨建青, 潘光栋, 刘强, 陈辉, 肖亿 926

脑源性神经营养因子对肝癌细胞氟尿嘧啶化疗敏感性的影响

..... 张克兰, 陈能志, 黄跃衡, 彭剑波, 黎辉,

叶劲松, 李斌, 赵凯, 罗涛, 武冲 931

不同方法 HBx 基因表达质粒转染肝癌 HepG2 细胞的效果比较

..... 任建军, 孟兴凯, 牛剑祥 936

温盐水腹腔灌洗减轻大鼠急性坏死性胰腺炎及机制

..... 刘安文, 程书榜, 郭庆云, 郑凯, 文剑锋 941

临床研究

加速康复外科在腹腔镜肝切除术应用安全性与有效性的 Meta 分析	雷秋成,王新颖,郑华珍,毕景成,章黎,李宁	946
射频消融辅助肝切除在结直肠癌肝转移中的应用	魏晓平,田大广,杨万雄,李伟,周健,胡明道	953
完全腹腔镜治疗结肠癌伴同时性肝转移的临床疗效	刘国华,李巨仕	957

文献综述

运用高龄供肝移植的研究现状及其可行性	黄宇,黄迪,翁杰锋,张帅,刘硕,古维立	961
梗阻性黄疸致肝细胞凋亡的研究进展	李达民,关养时	967
术中门静脉压力测定对门静脉高压症手术方式选择的意义	李路豪,党晓卫,许培钦	972

简要论著

原发性肝癌患者微环境中 CD8 ⁺ CD28 ⁻ 调节性 T 细胞表达变化及意义	王徐,胡明华,王小明	976
c-met 蛋白在结直肠癌肝转移癌中的表达及意义	侯雷,赵明明,孙宝明,邢会军	980
肾素-血管紧张素系统阻断对肝脏部分切除小鼠肝功能的影响	李鹏,李斌,梁艳,谢经武,李云,李强	983
PACS 系统数字化影像诊断结果联合肿瘤标记物对肝癌早期诊断的应用研究	陈大同,穆伟斌,张淑丽,王晓东,梁明辉,万勇刚,赵德辉	986
BCLC-B 期肝癌患者经皮射频消融生存期相关单因素分析	林满洲,周华东,陈念平,陈明,徐晓红,谭小宇,缪辉来,陈洁鑫,周宏莲,李明意	989
MsrA 在胃癌组织中的表达及意义	潘曙光,汤恢煊,龚学军,何群	993

临床报道

TACE 联合 CT 引导 RFA 治疗肝癌疗效评价	车廷刚,赖良,谢飞,向鑫,徐波	996
索拉非尼治疗晚期肝细胞癌:附 32 例报告 ...	黄云,张辰紫,李新营,李劲东,周乐杜,常实,王志明	999
对肝癌术后复发患者采用不同治疗方案的效果比较	杨庆岩	1002
高海拔地区藏族人群肝包虫病的诊断及外科手术治疗观察	周瀛	1005
应用医用创面胶行肠系膜固定小肠排列术治疗粘连性肠梗阻:附 40 例分析	谭声义,李灼日,周开伦	1008

消息

欢迎订阅《中国普通外科杂志》 892 本刊 2014 年下半年各期重点内容安排 903 本刊远程稿件处理系统投稿步骤 914 我刊姊妹刊《Gland Surgery》被 PubMed 收录 920 本刊常用词汇英文缩写表 925 关于一稿两投和一稿两用问题处理的声明 940 2014 中国临床普外科前沿与争论高峰论坛 945 本刊 2015 年各期重点内容安排 952 《中国普通外科杂志》声明 1010

本刊稿约见本卷第 1 期第 139 页

期刊基本参数: CN43-1213/R*1992*m*A4*144*zh*P* ¥25.00*2500*32*2014-07

中国普通外科杂志

CHINESE JOURNAL OF GENERAL SURGERY

创刊 1992-03-30
改刊 1993-01-30
出版 2014-07-15
(月刊)

主 编 吕新生 王志明
副主编 孙维佳 李灼日 李宜雄 舒 畅
编辑部主任 陈子华 姜 晖
编辑部成员 李劲东 李新营 宋 涛 周乐杜
黄建华 龚学军 鲍 峥 黎明梅
本期执行主编 王志明 本期责任编辑 姜 晖
校 对 鲍 峥 排 版 黎明梅

收录本刊的国内外检索系统(部分)

- ◆ 中国科学引文数据库(CSCD)
- ◆ 中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
- ◆ 中文核心期刊要目总览(中文核心期刊)
- ◆ 中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)
- ◆ 美国化学文摘(CA)
- ◆ 俄罗斯文摘杂志(AJ)
- ◆ RCCSE 中国核心学术期刊
- ◆ 中国期刊全文数据库(CJFD)
- ◆ 中国生物医学文献检索系统(CBM-disc 光盘版、网络版)
- ◆ 中国学术期刊(光盘版)
- ◆ 中文科技资料目录(医药卫生)
- ◆ 中国生物医学期刊目次数据库
- ◆ 中国期刊网(CNKI)
- ◆ 中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)
- ◆ 中文生物医学期刊文献数据库(CMCC)

CHINESE JOURNAL OF GENERAL SURGERY

Monthly Established in March 1992 Volume 23, Number 7 Jul. 15, 2014

Responsible Institution
Ministry of Education
People's Republic of China

Sponsor
Central South University

Undertaking Sponsor
Xiangya Hospital,
Central South University

Supporter
Hainan Provincial People's Hospital

Editing
Editorial Board of Chinese
Journal of General Surgery
(Zhongguo Putong Waike Zazhi)
<http://www.zpwz.net>
<http://www.cnki.net>

Editor-in-Chief
LU Xinsheng (吕新生)
WANG Zhiming (王志明)

Associate Editor
SUN Weijia (孙维佳)
LI Zhuori (李灼日)
LI Yixiong (李宜雄)
SHU Chang (舒畅)

Managing Director
CHEN Zihua (陈子华)
JIANG Hui (姜晖)

Publishing
House of Chinese Journal
of General Surgery
87 Xiangya Road,
Changsha 410008
Tel(Fax):86-731-84327400
Email: pw4327400@126.com
jcgxxych@126.com

Printing
Hunan Agricultural Scientific Research
Institution Printing Factory

Distributor
Hunan Post Office

Subscription
Local Post Office, P.R.China

Mail-Order
Editorial Department of Chinese
Journal of General Surgery
87 Xiangya Road,
Changsha 410008
Tel(Fax):86-731-84327400

CSSN
ISSN 1005-6947
CN 43-1213/R

Copyright © 2014 by the
Chinese Journal of General Surgery
No content, design or layout of the
journal may be reproduced or taken
without written authorization
All articles published represent the
opinions of the authors and do not reflect
the official policy of the journal or the
editorial board

CONTENTS

MONOGRAPHIC STUDY OF HEPATIC NEOPLASMS

Associating liver partition and portal vein ligation for staged hepatectomy procedure in treatment of hepatocellular carcinoma with post-hepatic cirrhosis	867
WANG Zhiming, TAO Yiming, HUANG Yun, TAN Hui, Li Jindong, ZHOU Ledu, LI Xinying, HU Kuang	
Repeated hepatectomy for recurrent liver cancer: efficacy and prognostic factors	873
XU Jifan, DAI Jue, GUO Tao, PI Liang, LIU Zhao, LUO Shiqiao	
Laparoscopic hepatectomy with Glissonean pedicle transection method: a report of 18 cases	878
WU Feixiang, HUANG Shengxin, XIANG Bangde, WANG Hongliang, MA Liang, LI Lequn	
Efficacy analysis of sorafenib therapy after hepatectomy in treatment of intermediate and advanced hepatocellular carcinoma	882
ZHUANG Lei, WEI Yonggang, YANG Jiayin, WEN Tianfu, XU Mingqing, YAN Lunan, LI Bo	
Effects of parecoxib sodium on cognitive function of elderly patients after hepatectomy for liver cancer	887
LUO Pengfei, JIA Weidong, XU Geliang, MU Xiali, MA Jinliang, GE Yongsheng	
¹²⁵I radioactive seed implantation for primary liver cancer	893
WEI Changyuan, YANG Weiping, QIN Qinghong, LU Zhensheng, LIAN Bin, XIANG Bangde, OU Shengqiu, LI Ting	
Clinical efficacy of combined entecavir and interventional therapy in treatment of hepatitis B virus-related hepatocellular carcinoma	898
GUO Meng	
Radiofrequency ablation for small hepatocellular carcinoma: efficacy and prognostic factors	904
ZENG Peng, ZHOU Ledu, WANG Dong, LI Zengbo, WANG Zhiming, LIAO Jintang	
Use of ASA score in surgical risk estimation for liver cancer patients	910
DONG Jian, ZHANG Xufeng, MA Feng, ZHU Ying, LIU Xuemin, WANG Bo, YU Liang, LU Yi	

BASIC RESEARCH

Effects of hepatitis B virus X protein on clock gene expression in normal hepatic cells	915
JIN Tao, LIU Ping, HUANG Zaozao, LI Changhai, YAO Hongyi, LIU Xiangjie, YANG Shengli	
Effect of aquaporin-9 expression on migratory ability of liver cancer cells	921
ZHENG Yujie, MIAO Xiongying	
Relationship between Period1 expression and prognosis in hepatocellular carcinoma	926
LIU Zhen, YANG Jianqing, PAN Guangdong, LIU Qiang, CHEN Hui, XIAO Yi	

Effect of brain-derived neurotrophic factor on chemosensitivity of hepatocellular carcinoma cells to fluorouracil	931
<i>ZHANG Kelan, CHEN Nengzhi, HUANG Yueheng, PENG Jianbo, LI Hui, YE Jinsong, LI Bin, ZHAO Kai, LUO Tao, WU Chong</i>	
Comparison of different methods for HBx gene transfection into HepG2 cells	936
<i>REN Jianjun, MENG Xingkai, NIU Jianxiang</i>	
Warm saline peritoneal lavage to lessen the process of acute necrotizing pancreatitis in rats and its mechanism	941
<i>LIU Anwen, CHENG Shubang, GUO Qingyun, ZHENG Kai, WEN Jianfeng</i>	
CLINICAL RESEARCH	
Meta-analysis on safety and efficacy of application of fast-track surgery in laparoscopic hepatectomy	946
<i>LEI Qiucheng, WANG Xinying, ZHENG Huazhen, BI Jingcheng, ZHANG Li, LI Ning</i>	
Application of radiofrequency ablation-assisted hepatectomy in colorectal cancer liver metastases	953
<i>WEI Xiaoping, TIAN Daguang, YANG Wanxiong, LI Wei, ZHOU Jian, HU Mingdao</i>	
Clinical efficacy of totally laparoscopic resection of colon cancer and synchronous liver metastases	957
<i>LIU Guohua, LI Jushi</i>	
REVIEW	
Liver transplantation from elderly donor: current research status and feasibility	961
<i>WUANG Yu, HUANG Di, WENG Jiefeng, ZHANG Shuai, LIU Shuo, GU Weili</i>	
Hepatic cell apoptosis in obstructive jaundice	967
<i>LI Damin, GUAN Yangshi</i>	
Significance of intraoperative portal pressure measurement in selection of surgical approach for portal hypertension	972
<i>LI Luhao, DANG Xiaowei, XU Peiqin</i>	
BRIEF ARTICLES	
Change and significance of CD8⁺CD28⁻ Treg cells expression in the patients suffering from primary hepatocellular carcinoma	976
<i>WANG XU, HU Minghua, WANG Xiaoming</i>	
c-met protein expression in colorectal cancer liver metastases	980
<i>HOU Lei, ZHAO Mingming, SUN Baoming, XING Huijun</i>	
Effects of blocking of renin-angiotensin system on liver function in partial hepatectomy of mice	983
<i>LI Peng, LI Bin, LIANG Yan, XIE Jingwu, LI Yun, LI Qiang</i>	
The PACS system digital image diagnostic results combined with tumor markers for early diagnosis of liver cancer	986
<i>CHEN Datong, MU Weibin, ZHANG Shuli, WANG Xiaodong, LIANG Minghui, WAN Yonggang, ZHAO Dehui</i>	
Factors related to survival time of patients after percutaneous radiofrequency ablation therapy for BCLC-B stage hepatic carcinoma	989
<i>LIN Manzhou, ZHOU Huadong, CHEN Nianping, CHEN Ming, XU Xiaohong, TAN Xiaoyu, MIAO Huilai, CHEN Jiexing, ZHOU Honglian, LI Mingyi</i>	
Expression and significance of MsrA in gastric cancer tissues	993
<i>PAN Shuguang, TANG Huihuan, GONG Xuejun, HE Qun</i>	
CLINICAL REPORT	
Combination of TACE and CT-guided radiofrequency ablation in treatment of hepatocellular carcinoma	996
<i>MOU Tinggang, LAI liang, XIE Fei, XIANG Xing, XU Bo</i>	
Sorafenib therapy for advanced hepatocellular carcinoma: a report of 32 cases	999
<i>HUANG Yun, ZHANG Chenzi, LI Xinying, LI Jingdong, ZHOU Ledu, CHANG Shi, WANG Zhiming</i>	
Results of different therapeutic methods for postoperative recurrence of hepatic cancer	1002
<i>YANG Qingyan</i>	
Diagnosis and surgical treatment of hydatid liver cysts of Tibetan population in a high altitude region	1005
<i>ZHOU Ying</i>	
Clinical analysis of mesenteric fixation and intestinal plication with wound adhesive glue in adhesive intestinal obstruction: a report of 40 cases	1008
<i>TAN Shengyi, LI Zhuori, ZHOU Kailun</i>	

- 
- ※ 可吸收合成缝合线
 - ※ 聚丙烯缝合线
 - ※ 聚酯缝合线
 - ※ 尼龙缝合线
 - ※ 真丝编织缝合线
 - ※ 内镜缝合针线



南通华利康医疗器械有限公司
Nantong Holycon Medical Devices Co., Ltd.

生产、注册地址：江苏南通经济技术开发区中央路66号
电话：0513-83599111 传真：0513-83599100
网址：www.holycon.com E-mail: hlc@holycon.com

HOLYCON

华利康[®]